



Universidade Federal de São Carlos
 Centro de Ciências Agrárias
 Departamento de Recursos Naturais e Proteção Ambiental
 Grupo de Estudos e Projetos em Irrigação - GEPI



EMA : Estação Meteorológica Automática
 Local: Araras - SP Lat. 22° 18' S Long. 47° 23' W Alt. 690m

SEXTA-FEIRA, 29/11/2024

Hora	TEMPERATURA DO AR (°C)			U.RELATIVA (%)			V. VENTO (m/s)		Radiação (MJ/m ²)		Chuva (mm)	ECA (mm)	EToPM (mm)
	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Global	Líquida			
0	21,9	21,9	21,9	100,0	100,0	100,0	0,0	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	21,7	21,9	21,2	100,0	100,0	100,0	0,0	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	21,2	21,2	21,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	21,3	21,6	21,2	100,0	100,0	100,0	0,9	4,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	21,1	21,3	21,0	100,0	100,0	100,0	1,9	5,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	20,9	21,0	20,8	100,0	100,0	100,0	1,4	4,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,7	21,1	20,3	100,0	100,0	100,0	1,0	4,1	0,0	0,0	18,0	0,0	0,0
7	19,9	20,5	19,5	100,0	100,0	100,0	1,6	3,7	0,0	0,0	12,2	0,0	0,0
8	20,3	20,5	19,9	100,0	100,0	100,0	1,4	3,1	0,2	0,0	1,5	0,0	0,0
9	20,6	20,8	20,5	100,0	100,0	100,0	2,2	4,9	0,4	0,1	1,3	0,0	0,1
10	21,1	21,4	20,7	100,0	100,0	100,0	3,1	5,8	0,9	0,3	0,0	0,0	0,1
11	21,9	22,7	21,4	100,0	100,0	100,0	2,6	5,5	1,1	0,4	0,0	0,0	0,2
12	23,3	24,1	22,6	100,0	100,0	100,0	2,7	5,8	1,5	0,7	0,0	0,0	0,3
13	24,5	25,1	24,0	100,0	100,0	100,0	2,6	5,3	1,4	0,8	0,0	0,1	0,3
14	25,7	26,2	25,1	99,1	100,0	96,0	2,3	5,2	1,8	1,1	0,0	0,1	0,3
15	27,0	28,4	26,1	93,3	98,4	86,5	2,5	5,0	2,4	1,4	0,0	0,1	0,4
16	27,9	28,5	27,3	88,6	92,4	85,4	2,5	5,1	2,1	1,2	0,0	0,1	0,4
17	28,3	29,0	27,9	84,7	89,9	79,3	1,3	4,5	1,6	0,8	0,0	0,4	0,3
18	27,4	28,3	26,6	87,4	92,1	80,4	1,0	3,1	0,5	0,1	0,0	0,5	0,1
19	26,1	26,6	25,4	93,7	97,3	91,8	0,0	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,6	0,0
20	25,5	25,8	25,3	97,1	98,5	95,3	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	25,0	25,4	24,6	99,3	100,0	97,9	0,2	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	24,5	24,6	24,4	100,0	100,0	100,0	0,7	2,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	24,2	24,5	24,0	100,0	100,0	100,0	0,1	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	23,4			97,6	-	-	1,3	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,0		-	100,0	-	-	5,8	-	-	-	-	-
Mínima			19,5	-	-	79,3	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	13,9	6,0	33,0	1,9	2,4

Duração do dia: 11,753 horas.

1) Para converter MJ/m² em mm evaporação equivalente dividir por 2,45

2) Para converter mm evaporação equivalente multiplicar por 2,45